

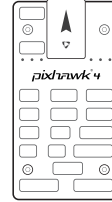
# pixhawk<sup>®</sup> 4

The most advanced development kit for the PX4 autopilot



## IN THE BOX

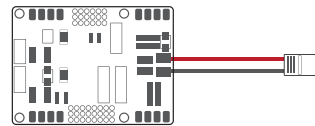
Pixhawk 4 autopilot



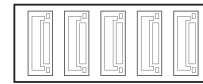
GPS module  
with safety switch and LED



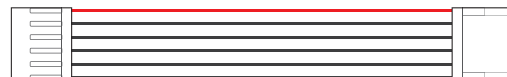
Power board



I2C splitter



6 to 6 pin cable (power) x 3



4 to 4 pin cable (CAN) x 2



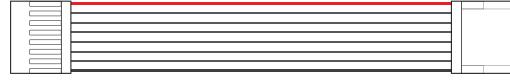
6 to 4 pin cable (Data)



10 to 10 pin cable (PWM) x 2



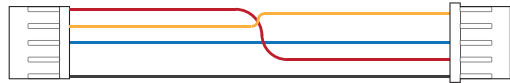
8 to 8 pin cable (AUX)



PPM/SBUS out cable



XSR receiver cable



DSMX receiver cable



SBUS receiver cable



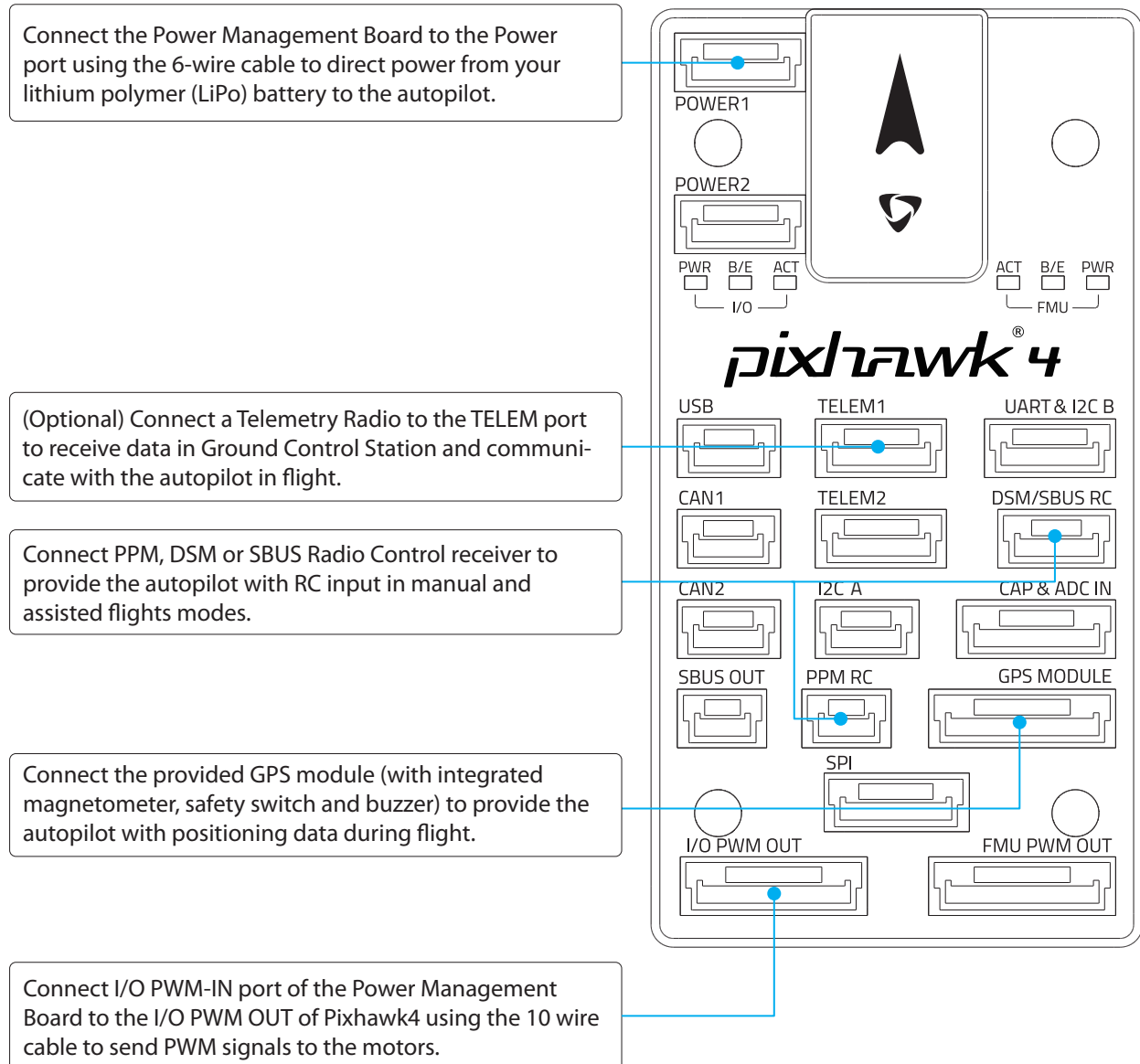
USB Cable



## MOUNT

Use the provided foam pads to mount Pixhawk 4 as close as possible to your vehicle's center of gravity. Make sure to orient the board with the arrow pointing forward.

## CONNECT



Connect the PMB to the POWER port using the 6-wire cable to direct power from your lithium polymer (LiPo) battery to the autopilot.

(Optional) Connect a Telemetry Radio to the TELEM port to receive data in Ground Control Station and communicate with the autopilot in flight.

Connect I/O PWM-IN port of the PMB to the I/O PWM OUT of Pixhawk 4 using the 10 wire cable to send PWM signals to the motors.

Connect PPM, DSM or SBUS Radio Control receiver to provide the autopilot with RC input in manual and assisted flights modes.

Connect the GPS module to provide the autopilot with positioning data during flight.


For more details on how to connect Power Management Board(PMB) with Pixhawk 4 and the motors, refer to PX4 User Guide:

[https://docs.px4.io/en/assembly/quick\\_start\\_pixhawk4.html](https://docs.px4.io/en/assembly/quick_start_pixhawk4.html)

## SET UP

The PX4 firmware is the brains of your autopilot operation and Version 1.7 is already loaded on your Pixhawk 4.

To configure your vehicle as well as do mission planning and flight monitoring, you can use the free QGroundControl application (Windows, Mac, Linux), which you can download from <http://qgroundcontrol.com/>

Once you have installed and successfully run QGroundControl, plug in Pixhawk 4 with the supplied USB cable, it should be automatically recognized. Click on  and follow the on-screen instructions to finish the setup steps.

As part of a first time setup, you'll need to configure some of the required hardware components, such as:

- Frame type configuration
- Compass calibration
- Radio control calibration
- Accelerometer calibration
- RC transmitter mode setup
- ESC calibration

In addition to mandatory calibrations, you may also choose to configure optional hardware including battery monitor, sonar, airspeed sensor, optical flow, OSD, camera gimbal, antenna tracker etc.

## ADDITIONAL INFORMATION

Refer to [pixhawk.org](http://pixhawk.org) for detailed pin-outs of Pixhawk 4 connectors.

Visit PX4 user guide at [px4.io](http://px4.io) for detailed instructions including tutorials on how to change firmware and do advanced configurations with QGroundControl.

Join PX4 Slack (<http://slack.px4.io/>) to receive support from the community and the PX4 team.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9